

DAFTAR PUSTAKA

- Anjarsari, L.A., 2015. Desain dan Realisasi Alat Ukur Massa Jenis Zat Cair Berdasarkan Hukum Archimedes Menggunakan Sensor Fotodiode. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). *“Mutu dan Metode Uji Minyak Nabati Murni Untuk Bahan Bakar Motor Diesel Putaran Sedang”*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, 2008, “Tanaman Nyamplung”, Departemen Kehutanan.
- Budiman, A., Kusumaningtyas, R. D., & Pradana, Y. S. (2018). *“Biodiesel : Bahan Baku Proses”*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Budiman A., Kusumaningtyas, R.D., Pradana, Y.S & Lestari, N.A. 2014. *“Biodiesel, Bahan Baku, Proses, dan Teknologi”*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press dan Anggota IKAPI.
- Devita L., 2015. Biodiesel Sebagai Bioenergi Alternatif dan Prospektif. *Agrica Ekstensia*. Vol. 9, No.2, halm. 23-26.
- Dewi D, C., (2015). *“Produksi Biodiesel Dari Minyak Jarak (Ricinus Communis) Dengan Microwave”*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Fadhlullah, M., Widiyanto, S.N.B., dan Restiawaty, E. (2015). *“The potential of nyamplung (Calophyllum inophyllum L.) seed oil as biodiesel feedstock: effect of seed moisture content and particle size on oil yield”* 2nd International Conference on Sustainable Energy Engineering and Application.
- Fajar B.TK, dan Sudargana., 2007. *“Pengukuran Viskositas dan Nilai Kalor Biodiesel Minyak Bawang Dengan Variasi Temperatur dan Kandar Minyak Bawang”*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Fanny, W. A., Subagjo, Tirto P. (2012). Pengembangan Katalis Kalium Oksida Untuk Sintesis Biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*. Vol.11(2), halm. 66-73.
- H.C. Ong, T.M.I.Mahliaac., H.H.Masjuki., R.S.Norhasyima., 2011. *“Comparison of Palm Oil, Jatropha curcas and Calophyllum inophyllum for Biodiesel: A review”*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Vol.15, pp 3501-3515.
- Hambali E., 2007. *Teknologi Bioenergi*, Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Haryanto S., Silviana U., Triyono S. dan Sigit P., (2015). *“Produksi Biodiesel dari Transesterifikasi Minyak Jelantah dengan Bantuan Gelombang Mikro: Pengaruh Intensitas Daya dan Waktu Reaksi Terhadap Rendemen dan Karakteristik Biodiesel”*, *Jurnal Agritech*, Vol. 35, No.2, halm. 235, Bandar Lampung.
- Hikmah M. N, dan Zuliyana., 2010. *“Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak dan Metanol Dengan Proses”*. Semarang; Universitas Diponegoro.
- Hoekman, S. K., Broch, A., Robbins, C., Cenicerros, E., & Natarajan, M. (2012). *“Review of Biodiesel Composition, Properties, and Specifications”*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.16, pp. 143-169.

- Insani, D.D., Sugiyono. & Wulandari, N. 2011. Karakteristik Minyak Sawit Kasar dengan Atribut Mutu. Bogor. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. Vol. XXII, No. 2.
- Khaidir., Nasruddin., Syahputra., Dani., 2015. Pengolahan Ampas Kelapa Dalam Menjadi Biodiesel pada Beberapa Variasi Konsentrasi Katalis Kalium Hidroksida (KOH), Jurnal Samudra Vol.9, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Lhokseumawe, Aceh.
- Kholidah, N. (2014). *“Pengaruh Perbandingan Campuran Bioetanol dan Gasoline Terhadap Karakteristik Gasohol dan Kinerja Mesin Kendaraan Bermotor”*. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang: Doctoral dissertation.
- Kinast, J.A., K.S. Tyson, 2003. Production of Biodiesel from Multiple Feedstocks and Properties of Biodiesel and Biodiesel/Diesel Blends. NREL US Departement of Energy Laboratory.
- Kristanto P., 2002. *“Penggunaan Minyak Nabati Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pada Motor Diesel Sistem Injeksi Langsung”* . Jurnal Teknik Mesin, Vol.4, No.2, halm 99-103.
- Kurniasih, E. 2013. Produksi Biodiesel Dari Crude Palm Oil Melalui Reaksi Dua Tahap. Laporan Hasil Penelitian. Program Studi Teknik Kimia. Politeknik Negeri Lhokseumawe, Aceh.
- Leksono, B., R.L. Hendrati, Mahudi, E. Windyarini dan T.M. Hasnah. 2012. Pemuliaan Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum L.*) untuk Bahan Baku Biofuel: Keragaman Produktivitas Biodiesel dan Kandungan Resin Kumarin Dari Populasi Nyamplung Di Indonesia. Insentif Peningkatan Kemampuan Peneliti dan Perakayasa. Kerja sama Badan Penelitian Dan Pengembangan, Kementerian Kehutanan dengan Kementerian Riset Dan Teknologi. Jakarta.
- Maceiras,R., Rodriguez, M., Cancela, A., Urrejola, S., Sanchez, A. 2011. *“Macroalgae: Raw Material for Biodiesel Production”*, Applied Energy, Vol.88, halm. 3318–3323.
- Mahfud., Muharto., R.A Pramudita., Marwanto, A. 2012. Pengaruh Metode Pencucian Pada Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Jarak Pagar, Jurusan Teknik Kimia ITS.
- Mahmud N.R.A., Hastono, A.D. dan Prasetyo A., 2010. *“Penentuan Nilai kalor Berbagai Komposisi Campuran Bahan Bakar Minyak Nabati”*, ALCHEMY, Vol. 1, No.2.
- Miskah, Siti, Ria Apriani, and Dita Miranda. 2017. “Dari Lemak Ayam Dengan Proses Transesterifikasi.” Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya, Vol. 1, pp. 57– 66.
- Muderawan, I Wayan dan Ni Ketut Prati Daiwataningsih., 2016. *“Pembuatan biodiesel dari minyak nyamplung (Callophylum Inophylum) dan analisis metalis esternya dengan GC-MS”*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha, halm 324-331.
- Musadhaz S., Setyaningsih D. dan Hendra D. 2012. *“Pembuatan Biodiesel Biji Karet dan Biodiesel Sawit Dengan Instrumen Ultrasonik Serta Karakteristik Campurannya”*. Jurnal Teknologi Hasil Pertanian, Volume 22(3), halm 180-188, Bogor.

- R Sunu., Puspitaningati., Permatasari R., dan Gunardi I., 2013. "Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Dengan Menggunakan Katalis Berpromotor Ganda Berpenyangga γ -Alumina (CaO/KI/ γ -Al₂O₃) Dalam Reaktor Fluidized Bed ". Jurnal Teknik POMITS, Volume 2, No. 2, Surabaya.
- Ristianingsih, Y., Hidayah, N., Sari, F.W. (2015). "Pembuatan Biodiesel Dari Crued Palm Oil (CPO) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Melalui Proses Transesterifikasi Langsung". Jurnal Teknologi Agro-Industri, Vol.2, No.1.
- Rizkita A.A, Anisa I.P.H., Puspitasari A., Rifqiyan F., Faishal M., Al-ghifari M.I., 2016. "Pengaruh Suhu dan Waktu Proses Terhadap Mutu Biodiesel Dari Minyak Nabati dengan Katalis Basa", Jurnal Intergrasi Proses, Banten.
- Sudrajat R., 2008. *Calophyllum inophyllum* L. A Potential Plant for Biodiesel. Ministry of Forestry of the Republic of Indonesia. Forest Research and Development.
- Sudrajat R., Sahirman., Suryani A., Setiawan D. 2010. "Proses Transesterifikasi Pada Pembuatan Biodiesel Menggunakan Minyak Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) yang Telah Dilakukan Esterifikasi", Jurnal Penelitian Hasil Hutan, Volume. 28, No.2, Bogor.
- Sulastri, Yeni. (2010). "Sintesis Methyl Ester Sulfonic Acid (MESA) Dari Crude Palm Oil (CPO) menggunakan Single Tube Falling Film Reactor". Tesis. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Sumangat, D., & Hidayat, T. (2008). Karakteristik Metil Ester Minyak Jarak Pagar Hasil Poses Transesterifikasi Satu dan Dua Tahap. J. Pascapanen, Vol.5(2), halm.18-26.
- Susilo, Asep. 2018. PENINGKATAN MUTU BIODIESEL DARI MINYAK JARAK KEPYAR (*Ricinus communis*) MELALUI PENCAMPURAN BIODIESEL DARI MINYAK NYAMPUNG (*Calophyllum inophyllum*). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Wahyuni S., Ramli., Mahrizal. 2015. Pengaruh Suhu dan Lama Proses Pengendapan terhadap Kualitas Biodiesel dari Minyak Jelantah, Jurnal Pillar of Physics, Volume. 6, halm. 33-40.
- Widyastuti, L. 2007. Reaksi Metanolisis Minyak Biji Jarak Pagar Menjadi Metil Ester Sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel Dengan Menggunakan Katalis KOH
- Wijayanti, E. F., 2008. "Pemanfaatan Minyak Jelantah Sebagai Bahan Bakar Produksi Metil Ester", Depok: UI Repository.
- Xue, J., Grift, T.E., & Hansen, A.C. (2011). Effect of biodiesel on engine performances and emissions. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 15, pp. 1098-1116.